



# DEO OPTIMO MAX. UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUÆ,  
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

## QUÆSTIO MEDICO-CHIRURGICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,  
*manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decimâ-septimâ  
Martii, anno Domini M. DCC. LXVIII.*

M. NATALE-NICOLAO MALLET, Doctore Medico Præside.

*An ossibus extremitatum comminutis fragmentorum extractio?*

I.



OLUTIO continui in partibus mollibus vulnus dicitur, in tendinibus Cartilaginibus-ve, ruptura, in ossibus fractura; hæc à luxatione, contusione distinguenda continuitatis est defectus: contiguitas verò luxatione vitatur: neutroque culpari potest crimine confusio. Variæ fracturam ossibus impingunt violentes causæ; levissimâ

de causâ rarò solvuntur ossa (a). Ratione fragmentorum, magna est vel comminuta (b): ratione symptomatum concomitantium simplex, composita, complicata. Fragmentorum, in quæ os dissiliit, notabilis magnitudo magnam constituit fracturam: comminutam verò eorundem & numerus & exiguitas. Ipsæ ossis fracti extremitates vel æqualem retinent figuram, vel asperitatibus horrent; earundem à se invicem recessum producunt & musculorum partis indefinens actio & peculiaris parti motus: quod deprehenditur in fracturâ olecranii, rotulæ, calcanei; lapsus, ictus-ve directione, tonicâ musculorum, vel majori ab irritatis fibris ortâ contractione, partis totiusque corporis pondere, fracturæ obliquitate extremitates ossis aliæ suprâ alias trahuntur, propelluntur modò parte anteriori, modò posteriori, modò laterali. Simplicem habes fracturam unico osse fracto, si nulum vulnus levioraque occurrant symptomata: compositam si duo partis ossa fragantur: complicatam deniquè si fractorum ossium extremitates, instrumentum-ve quo fractura inflicta fuit ea procreant mala quæ curam exposcunt peculiarem: puta contusionem graviolem, vulnus, inflammationem vehementem, apostematam, gangranam. Comminuta verò ad complicatam sæpissimè referenda eadem omninò gignit accidentia: rariùs absquè vulnere & accidentibus existit. Fracturam quis passus est, in fragmenta os dissiliit: membranæ, nervi, musculi, vasa irritantur, læduntur, ægrum torquet dolor, membrum intumescit, inflammatio accenditur; tantâ undiquè ingruente symptomatum vi, an tormenta tormentis addere Chirurgia, partem discicare, fragmenta perscrutari eaque auferre aut membrum rescindere jubebit male suada? Quot cruciatus inter arte sedandos non irritandos vitam amittere! Quot crudeli ferro mutilati rescita desiderant membra! Opportuniùs illis natura subvenisset: ipsa non rarò docuit fragmenta non citò extrahenda, cum sufficientem habeat virium copiam ut ea vel expellat, vel sibi adapter; jamque non ulli inter Chirurgos inauscâ edocti experientiâ (c) in fracturis præsertim à sclopeto cunctationem adhibuere militibus salutarem (d). Adedò artis est conamina naturæ sequi, impe-

(a) Humoribus omninò infectis illud contingit; non nulla refert exempla Fabric. ab aqua pend.

(b) Ab illâ distinctione suam deduxit definitionem Wan-sw. o Fractura est partium

» ossis vi à cohesione solutio in magna fragmenta. Comment. in aph. t. I.

(c) Quibus enim membra citò rescabuntur pauci lethum effugere. Desports. *Traité des plaies d'armes à feu.*

(d) Desports, loc. cit.

ditæ auxilium ferre, vires addere. Sic tutius & citius ad scopum pervenire dabitur, consulatur ægrorum vitæ, nec jam truncatis artubus intempestivam Chirurgi festinationem incusabunt hominûm miserrimi. Quod autem usus indigitavit illud principiis certis stabilire tentamus.

## I I.

**C**OMMINUTIS in parte quâdam ossibus jam muscoli non fulciuntur; contractionem eorum sollicitat & tonica vis & præsens irritatio: hinc membrum accurtatur & deformatur. Vitium continuitatis tactu deprehenditur: nec raro crepant ossium fragmenta alia suprà alia mota; sique vulnus simul inflictum; stilo ossium comminutio dignoscitur. Omnibus accidentibus cognitis ac pensitatis anni tempus, ægri ætas, vires, temperamentum consideranda sunt ut quid natura possit, quid recuset, quid arti suæ relictum Chirurgus habeat. Etenim ut in rebus medicis, sic in Chirurgicis eadem natura, illi eadem energia. Omnibus in morbis materiæ morbificæ vel expulsionem molitur, vel assimilationem; conantem juvare, oppressæ vires addere prudentis est Medici: imprudentis è contrà eam intempestivis, contrariis-ve turbare, opprimere medicaminibus. Sic & Chirurgus naturæ conamina expectet, attentè cognoscat, illis faveat. Illa tumoris cujuscumque resolutionem meditabunda, moderato inflammationis gradu opus præparat, vasorum adauget tonum, motu, caloreque humorem subigit: cave-ne emollientibus ejus stimulum retundas effectasque vires prosternas, ne emplastris calidioribus, maturantibus-ve ignem igni addendo eam ad suppurationis cogas exitum; si verò calor adsit major, pulsatio sentiat, color inflammatorius intensior, suppuratione deniquè tumorem resolvere tentet natura: apprimè noscas, nec citius apostemata aperienda, bonæ enim suppurationis eventus impeditur. Prudentem illa in effectibus suis semper adhibet cunctationem, tutius optatum obtinet producitque bonum. Quot corpora extranea ad intestina deglutitione delata foràs post multos menses vel viâ naturali, vel apostematibus expulsi? (a) Hodiernis diebus talia inter musculos diù absquè ullâ molestâ sensatione latuisse cognovimus, imò per totum vitæ curriculum; alia accidentibus variis se produnt & suppurationis ope viam sibi aperiunt. Inter disseccandum acus mediocris. crassitici in aponevrosi plantari ho-

[a] Observ. Med. d'Emb. t. IV.

risontaliter infixus, scalpello detectus fuit (a). Operario cuidam acutum vitri fragmentum usque ad ossa tarsi parte superiori infixus est, nec incessus vulnere sanato molestus: anno solido labente suppurationem adduxit inflammatio, fragmentumque detectum ipse extraxit operarius; tale fragmentum sub musculo *tenar* dicto per tres menses integros latuit: omnesque manus facile expediebantur motus: inflammatione subortâ & apostemate aperto illud extractum est; ut ea per se expelleret corpora extranea idèò inflammationem, suppurationemque excitaverat natura. Non-ne inter fracturas eodem eventu eadem media adhibere potest? Ossium exfoliatio non-ne opus naturæ? Ipsa carnum tubercula procreat & totidem veluti cuneis partem ossis vitiatam à sanâ separat: sique vulnus cicatrice claudatur, rursus apostema creat quo se expediat: illud sæpiùs in fracturis comminutis notatur.

### I I I.

CUM recens sit fractura prognosim offert feliciorem curatio; nullo refragante humorum vitio ex votis faciliùs succedit: dolori, inflammationi, emphysemati omnibusque aliis accidentibus præcaveatur. Citiòr in infantibus, tarda in adultis, lentior in senibus speratur extremitatum ossis coalitio (b). Nulla Chirurgum magis & ægrum molestat fractura quàm quæ ossium extremitates & articulos lædit: vasorum major capacitas, membranaceæ partes, tendinosæ, ligamentosæ dira procreant symptomata quæ ad amputationem eogent, vel adducent anchylosim; iis adde difficillimam & semper imperfectam coalitionem, si olecranii, rotulæ, calcanei fracturam consideres. Virginem novi cui rotula fracta fuit transversim: partibus coalitis firmiter incedit: si verò pertractetur attentè rotula motus aliquis duarum partium deprehenditur. Comminutæ fracturæ simplicis, si majora fragmenta eaque non acuta, nec à reliquo osse longius recesserint, curatio facilis: difficilis si minora: in sedem enim opportunè non compelluntur & ægerrimam cum reliquo osse coalitionem inducit major humorum effusio ex plurimis partium internarum vulnusculis. Acuta verò fragmenta prognosim offerunt pejorem. Læduntur internæ partes: musculorum læsio subsultus producit, inflammationem, febrem, suppurationem pejoraque alia; membranæ, tendines, nervi læsi dolorem

(a) Autorem hujus observ. habemus D. | ex experimentis de ossium callo, aut. Hall.  
Dessemet hujus-œ scholæ Magist. 1713.

(b) Illud dictum ea evidenter colligitur

procreant acutum, convulsiones, febrem acutam, gangrænam. Tumor membri vel ab emphysemate oritur vel à vasorum læsione; tumorem difficile nascentem (*a*), celeri gressu progredientem, renitentem (*b*), nullo colore distinctum, absquæ calore & dolore procreat emphysema; venæ aperturam sequitur tumor lentè crescens, calor moderatus tactu deprehenditur, cutis colore tingitur subflavo, vix minuuntur ægri vires; citò citiùs pro arteriæ diametro crescit tumor non raro pulsans, calor adest major, cutis colorem non amittit, ægri vires exhauriuntur, imminet gangræna, mors; periculum præsentius est si telum cum fracturâ vulnus inflixerit, sique fragmenta illud procrearint dira citò exurgunt symptomata: non nulli ad amputationem confugere suadent (*c*). Naturæ verò & artis peritus, quandiù vivit pars, non omnem amissam spem cognoscit, auxilia excogitat quibus symptomata sedat, naturam conantem adjuvat. Nunc quænam sit illa vis naturæ, quod artis dominium perferutemur.

## I V.

**F**RACTURÆ comminutæ simplicis extensione, conformatione & fasciarum applicatione curatio absolvitur, compulsi suam in sedem fragmentis. Accidentibus sola medetur natura: emphysema fugat, inflammationem sedat & dolorem, ossa coadunat firmatque coalita; sanguinis missio, diæta adhibeantur: quam methodum successisse cognoscimus etiam si reducta non fuerint ossium fragmenta. Cubiti os comminutum solâ fasciarum applicatione consolidatum fuit, fragmentumque sat remotum & à fracturæ loco & ab ossis substantiâ sentiebatur (*d*): id & observatum reperimus in crure fracto nec minùs commodè incedebat æger (*e*): alias observationes non nulli referunt auctores; si verò fragmentorum extremitatibus graviora oriantur symptomata: cutis, muscoli scalpello aperiantur, fragmenta liberentur sique reducantur (*f*): vulnere præsentem eâ reponantur; auctores non pauci affirmant naturam vel expulsiōnis fragmentorum, vel eorundem adaptiōnis opus perfecisse ferè solam (*g*). Cunctationis suæ omnes felicem eventum declarant naturæ potiùs quàm artis victoriam prædicantes. Extre-

(*a*) Post costarum fracturas faciliùs, celeriusque in immensum crescit emphysema.

(*b*) Sæpè crepitus quidam exhauritur: hinc fracturæ locus non faciliè innotescit.

(*c*) Hyp. de fracturis .... Duverney *mal. des os* ....

(*d*) Hist. nat. t. III. edit *in-4*°.

(*e*) *ibidem*.

(*f*) Junk. conspect. Chir... Desports. loc. cit.

(*g*) Obs. Edinb. t. IV. V., Wan sw. loc. cit.



mitatibus fragmentorum vulnus inflictum est, iritati muscoli contrahuntur, in suam substantiam magis ac magis fragmenta impingentes hostem in sinu suo recondunt & foveant: hinc pe-  
 jorum symptomatum fomes. Nunc artis auxilium vocat natura. Si graduatâ extensione musculari resistis contractioni, jam supra dicta inferre mala impar erit. Hâc vulgari methodo quàm parum profeceris! Non-ne ad contractionem inflammatione fracturâ comminutâ pedisequâ sollicitabuntur muscoli quorum vim non retundunt extensio momentanea & quæ vulgò adhibetur fasciarum applicatio? Dein inter curanda vulnera quibus mediis novam fragmentorum disturbancem effugies levissimo motu oriundam? Quot timenda non minitantur terror & subsultus (a) quibus inter somnum suscitantur ægri, membrum agi-  
 tatur? Omnibus hisce malis it obviam continuata extensio sensim sine sensu aucta, cujus commoda in sequenti paragrafo exemplis stabiliemus; nec laxantia, emollientiaque rejicias. Machinarum usus hic opportunior, quibus inclusum optimè sulcitur, ab omni motu impeditur membrum; illis & apertura ut vulnera etiam à parte posteriori curari possint (b): relinquenda naturæ expulsio (c) aut adunatio fragmentorum vel repositorum, vel saltem à partibus liberorum; si ea perios-  
 teo denutata sint astringentibus aromaticisque illinienda. Adedò altè infixâ sint ut extensioni non cedant, incisionibus sibi permittentur; nervorum læsioni scalpello subvenitur, sic & mediis cognitis sistitur sanguis. Omnibus illis quæ jam docuimus non raro symptomata ægerimè cedunt: nullumque Chirurgo gloriæ emolumentum conferunt evicta accidentia; nostrâ methodo vel ter-  
 rima facillè evanescet symptomatum caterva, fugabuntur ac-  
 cidentia: quod observationibus confirmare super est.

Heist. Inst. Chir. . . Scultet. Armam. Chir. . . Desports. loc. cit.

(a) Illius irritationis causam & mechanismum sic explicat Pareus: inter somnum ad centrum fugit omnis calor, ad extremitates frigus ir-  
 repit, sicque in illis impeditur spiritus vitalis in-  
 fluxus retrahuntur partes, subsultus oriuntur &  
 dolor: hinc expectatio & terror subitaneus.  
 Aliam explicationem ejusdem phænomeni  
 supponit Scultetus: ab irritatione spiritus ani-

males ad partem læsam majori fluxu appel-  
 lunt, illâ irradiatione subsiliunt muscoli:  
 hinc dimotio fracturæ, dolor, &c.

(b) Quarum utilitatem luculenter proba-  
 vit colleg. noster *Levacher de la Feutrie*. An  
 » fractis ossibus in situ post conformationem  
 » continue dis machinæ vinculis anteponenda.

(c) Illius expulsionis sive ossis abcessus  
 signa vide in *Plato*. . . Heist. locis cit.

**N**EC ab alieno fonte observationes repetemus: quas nobis suppeditant desiderati Patris codices ingenuè referemus; quod quidem dum persolvemus memoria nobis venerandæ pignus, gratum dolori solamen afferetur. Quidam in lapididnam cum ex alto decidisset, fracturam tibiæ & peronei passus est; adèd in fragmenta os dissiliit ut ea cutem & quo sura defendebatur peronem perfoderint. Chirurgus viginti diebus incassum consumptis ut fragmenta reponeret accidentiaque sedaret magis ac magis urgentia consilium vocat. Accersitus Pater tumens lividumque videt membrum, ossis tibiæ fragmentum unum prominens, spoliatum periosteo, ligamento interosseo annexum adhuc: malæ indolis suppuratio imminentem gangrænam prænuntiat, foetet medulla; quæ accidentia ad prominentis fragmenti (a) extractionem impulsere, fragmenta alia, quantum potis fuit, incisionibus liberata sunt reductaque; abcessus, tanta erat succorum expansio & putrefactio! In parte posteriori aperti sunt plurimi. Nihilò minùs sæviebant accidentia febrisque ardebat. Rebus sic in extremo positis vel amputatio tentanda, vel mors timenda supererat. Tam dira accidentia (b) pendere sentit Pater à nimia musculorum contractione: medium excogitat quo membrum fex pollicibus Accurtatum in moderatâ extensione retineretur. Prima extensio arte facta duorum pollicum obtinuit elongationem: dolor, febris, symptomata remissere paulatim; ope machinæ cujusdam fenestratæ, absquè ullo motu fracturæ, commodè curabantur vulnera. Quaque die sensim sine sensu augebatur extensio donec perfectam obtinuerit conformationem: plura fragmenta tibiæ & peronei adduxit suppuratio. calus loco ossis ita induruit ut cicatrice perfectâ absquè notabili claudicatione incedat homo. Hæc est secunda observatio. Inter ludendum homines duo alter suprà alium corruerunt: subitùs jacenti tibia, peroneus in fragmenta dissiliere, vulnere cutis fœdè dehiscit, diros cruciatus producit internarum partium læsio. Vocatur Pater, aquosos fatus statim adhibet, ad extensionem se accingit ut accidentibus à contractione oriundis præcaveat. Chirurghi accersiti & quidem peritissimi amputationem suadent: ab inflammatione enim pullulabant apostlemata, pus ichorosum cum fragmentis exhibat, ingruerat deniquè febris. Eorum tamen sententiæ non adscripsit Pater primâ edoctus observatione. Extensionem adhi-

(a) Illud 5 poll. longum.

(b) Quæ recensita sunt paragr. tert.

buit insensibilem, continuatam, quâ ex votis omnia succedere. Hemorrhagiam quâque die redientem sistit, abscessus sanavit: pauca & minima decidere fragmenta. Aeger membro sat benè conformato incedit. Quot bona fluant ex illâ methodo sat probatum, nec ab eâ deterere debent & difficultates & non nullorum autoritas (a): citiorem quippè affert curationem vixque aliqua timenda deformatio. Nec tamen nostram inconsulti defendimus methodum. Anceps si fragmentis majora vasa sanguinea lœdantur, si ipsam articulationem offendant fractura; quibus exceptis concludimus ergò.

*Offibus extremitatum comminutis non fragmentorum extractio.*

(a) Fragmentorum extractionem necessarium dicunt Wan-swe... Horst, locis cit. | Amputationem membri suadet Hyp. loc. cit.

### DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <i>M. Simon VACHER,</i><br>Regis Exercituum<br>in insulâ corsicâ<br>Medicus.  | <i>M. Augustinus ROUX,</i><br>Regiæ Scientiarum Aca-<br>demia Purdigalensis<br>Socius & Utriusque<br>Pharmacia Professor. | <i>M. Antonius - Nicolaus GUE-<br/>NAULT, S. Ducis de Pembie-<br/>vre, Medicus Ordinarius.</i>  |
| <i>M. Cosma-Augusti-<br/>nus LEZURIER.</i>  | <i>M. Achilles-Guillelmus<br/>LE BEGUE DE PRES-<br/>LE, Eques &amp; Censor<br/>Regius.</i>                                | <i>M. Paulus-Jacobus MALOUIN,<br/>Medicina Professor Regius, &amp;c.</i>  |
| <i>M. Nicolaus JEAN-<br/>ROY, Regii Me-<br/>dicorum Collegii<br/>Nanceianorum<br/>Socius honorarius<br/>&amp; Chirurgia Gal-<br/>lico idiomate Pro-<br/>fessor.</i> | <i>M. Cesar COSTE, Cen-<br/>sor Regius.</i>   | <i>M. Joannes - Baptista BOYER,<br/>Antiquus Facultatis decanus,<br/>Regii Ordinis Eques, Regis<br/>Consiliarius Medicus in supre-<br/>mo senatu ac in generali Præ-<br/>fectoria Parisiensis, Militarum<br/>Regii Nosocomiorum Inspector,<br/>Censor Regius, Regiæ Societatis<br/>Londinensis Socius, &amp; Regii<br/>Medicorum Collegii Nanceia-<br/>norum Socius honorarius.</i> |

Proponebat Parisiis JOANNES-AUGUSTINUS COUTAVOZ,  
Parisiensis, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Bac-  
calaureus, Thescos Auctor. A. R. S. H. 1768. A SEXTA AD  
MERIDIEM.

---

Typis QUILLAU, Universit. & Facult. Medic. Typographi, 1768.